



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

“2025, AÑO DE LA MUJER INDÍGENA”

Hopelchén, Campeche, a 11 de Agosto de 2025

Oficio: HAH/DOP/388/2025

Asunto: Trámite de Pago.

LIC. DIEGO ARMANDO YERVES GONZÁLEZ.

P R E S E N T E

A través del presente, me permito dirigir a usted para solicitarle el **PAGO DE LA ESTIMACIÓN 1 (Única)** de la Obra: **REHABILITACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE UKUM, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN**, en la localidad de UKUM en el municipio de Hopelchén, Campeche, con número de Contrato: **HAH-DOP-FAISMUN-09/2025** a favor de la PERSONA FÍSICA “**JOSÉ RICARDO LAZCANO PACHECO**”, se solicita el pago de **\$355,043.08** (Son: Trescientos Cincuenta y Cinco Mil Cuarenta y Tres Pesos 08/100 M.N.) con Recursos del Ramo 33 (FAISMUN 2025).

Se anexa la siguiente documentación:

- Factura Electrónica No. 431
- Contrato de Obra HAH-DOP-FAISMUN-09/2025
- Fianza de Cumplimiento No. 10271-00474-2 de ASEGURADORA INSURGENTES, S.A. de C.V.
- Fianza de Vicios Ocultos No. 10271-00475-7 de ASEGURADORA INSURGENTES, S.A. de C.V.
- 3 invitaciones a las empresas a participar en la Licitación
- 3 oficios de las Empresas aceptando la Invitación a participar en la Licitación
- Acta de Fallo
- 3 Presupuestos
- PROPUESTA TÉCNICA
- Acta de Nacimiento, Copia de Credencial de Elector, CURP, R.F.C., Opinion de Cumplimiento de SHCP, Recibo pago Padrón de Contratistas
- Curriculum de la empresa
- Estados Financieros y Declaración de Hacienda
- Constancia de Visita al Sitio de la Obra
- Catálogo de Maquinaria y Equipo de Construcción
- Catálogo de Mano de Obra
- Programa de Obra con Porcentajes
- Declaración de Conocimiento de Especificaciones de Obra
- Declaración de NO encontrarse en los Supuestos del Artículo 34
- PROPUESTA ECONÓMICA
- Programa de Ejecución y Montos Mensuales
- Análisis de Costo Horario de Maquinaria y Equipo de Construcción, Catálogo de Auxiliares, Análisis de Costos de Auxiliares, Análisis de Cuadrillas de Mano de Obra, Personal Técnico, Administrativo y de Campo
- Cálculo de Indirectos
- Cálculo del Porcentaje de Utilidad
- Cálculo del Porcentaje de Financiamiento





DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

“2025, AÑO DE LA MUJER INDÍGENA”

- Catálogo de Materiales
- Cálculo del Factor de Salario Real
- Integración del Factor de Salario Real
- Oficio de Asignación de Superintendente de Obra
- Oficio de Aviso de Inicio de Obra
- Oficio de Asignación de Supervisor
- Carátula de Estimación
- Estado de Cuenta
- Cuerpo de Estimación
- Generadores de Obra
- Reporte Fotográfico
- Croquis
- Bitácora de Obra
- Catálogo Definitivo
- Plano Definitivo
- Oficio de Término de la Obra por parte del Contratista
- Notificación para Finiquito de Obra
- Acta de Entrega Recepción del Comité de Obra
- Acta de Entrega Recepción al Municipio
- Acta de Finiquito de Obra
- Acta de Entrega Física de la Obra
- Acta de Extinción de Derechos

Sin otro particular por el momento, le envío un cordial saludo, agradeciendo su atención al presente.

ATENTAMENTE



ARQ. KENNIA DE FATIMA VILLAMONTE ZAPATA
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS DEL
H. AYUNTAMIENTO DE HOPELCHÉN



GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE CAMPECHE
H. AYUNTAMIENTO DE HOPELCHÉN
2024 - 2027
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA
H.O.P. C.A.M.

C.C.p. Archivo



ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO

R.F.C.: LAPR810509URO

ESTIMACIÓN No.:	1 (UNICA)	CONTRATISTA:	ING. JOSE RICARDO LAZCANO
FECHA:	29/06/2025	PACHECO	
PARTIDA PRESUP.:		REG. O PUB.:	
OBRA:	REHABILITACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE UKUM, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN	R.F.C.	LAPR810509URO
MUNICIPIO:	HOPELCHÉN	REG. INFONAVIT:	
LOCALIDAD:	UKUM	REG. I.M.S.S.:	
UBICACIÓN:		C.M.I.C.:	
CONTRATO No.:	HAH-DOP-FAISMUN-09/2025	FIANZA DE ANTICIPO No.:	
MONTO C/I.V.A.	\$ 355,043.08	FIANZA DE GARANTIA No.:	
ANTICIPO (30%):	N/A	FACTURA No.:	

RECIBÍ DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN, CAMPECHE LA CANTIDAD DE:

\$ 355,043.08 SON: TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL CUARENTA Y TRES PESOS 08/100 M.N.

POR CONCEPTO DE PAGO DE ESTIMACIÓN No.:	1 (UNICA)	POR TRABAJOS EFECTUADOS
EN EL PERÍODO COMPRENDIDO DEL	20 DE JUNIO DE 2025	AL 29 DE JUNIO DE 2025

AVANCE DE LA OBRA: 100.00%

IMPORTE DE ESTIMACIÓN:	\$ 306,071.62
AMORTIZACION DE ANTICIPO:	\$ -
SUBTOTAL:	\$ 306,071.62
IVA 16%:	\$ 48,971.46
ALCANCE NETO	\$ 355,043.08

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO
ADMINISTRADOR GENERAL

ARQ. KENNIA DE PATIMA VILLAMONTE ZAPATA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ARQ. ANTONIO MARQUEZ MURGUIA
SUPERVISOR DE OBRA

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO

R.F.C.: LAPR810509URO

ESTADO DE CUENTA

PERIODO: DEL 20 DE JUNIO AL 29 DE JUNIO DE 2025

PERÍODO: DÉBIL DESENCRUELO DICIEMBRE DEL 2020

OPRA: REHABILITACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE UKUM, MUNICIPIO DE

**REHABILITACIÓN
HOTELCHÉN**

MUNICIPALIDAD DE HOPELCHEN

LOCALIDAD: LUKUM

LIKUM

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-09/2025

ESTIMACION: 1 (UNICA)

FECHA: 29/06/2025

MUNICIPIO:	HOPELCHEN	LOCALIDAD:	OKUM				
IMPORTE DEL CONTRATO S/I.V.A.		PERIODO DEL CONTRATO DEL 20 DE JUNIO AL 29 DE JUNIO DE 2025		IMPORTE DEL CONVENIO S/I.V.A. -	IMPORTE ANTICIPO S/I.V.A. N/A	FECHA 29/06/2025	ESTIMACION No. 1 (UNICA)

~~ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO~~

ADMINISTRADOR GENERAL

~~ARQ. KENNIA DE FATIMA VILLAMONTE ZAPATA~~

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ARQ. ANTONIO MARQUEZ MURGUIA

SUPERVISOR DE OBRA

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO

R.F.C.: LAPR810509URO

CUERPO DE ESTIMACION

PERIODO:	DEL 20 DE JUNIO AL 29 DE JUNIO DE 2025	CONTRATO:	HAH-DOP-FAISMUN-09/2025
DEPENDENCIA:	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN	ESTIMACION:	1 (UNICA)
OBRA:	REHABILITACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE UKUM, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN	FECHA:	29/06/2025
MUNICIPIO:	HOPELCHEN	LOCALIDAD:	UKUM

CLAVE	CONCEPTO	U	P.U.	PRESUP.	ACUM. ANT.	PRESENTE	ACUMUL.	EXCED.	IMPORTE
	REHABILITACION DEL SISTEMA ELECTRICO DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE UKUM, MUNICIPIO DE HOPELCHEN								
	PRELIMINARES								
SLET1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE METALICA TUBULAR DE DIMENSIONES DE 3.00 X 2.00 MTS. CON PERFIL DE 1-1/2" X 1-1/2" PARA COLOCAR ROTULADO SOBRE LAMINA, SECCION 2.00 X 1.22 MTS. INCLUYE INSTALACION EN OBRA.	PZA	\$ 3,758.56	1.00	-	1.00	1.00	-	\$ 3,758.56
DES010	DESMANTELAMIENTO DE TRANSFORMADOR TIPO POSTE DE 112.5 KVA. INCLUYE: LIBRANZA EN MEDIA TENSIÓN, DESCONEXIONES EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN, SERVICIO DE GRÚA HIAB, TRASLADO HASTA LA BODEGA DESIGNADA POR LA SUERVISION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	\$ 14,120.90	1.00	-	1.00	1.00	-	\$ 14,120.90
DES040	✓ DESCONEXION DE ARRANCADOR TRIFASICO DE 40 HP 440 VOLTS A TENSION REDUCIDA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 2,393.02	1.00	-	1.00	1.00	-	\$ 2,393.02
DES180	✓ DESMANTELAMIENTO DE COLUMNA DE DESCARGA Y EQUIPO DE BOMBEO, DE 40 HP, CON TUBERIA DE ACERO DE 3" X 3.00 MTS A UNA PROFUNDIDAD DE 150 MTS., INCLUYE: CABEZAL DE DESCARGA DE METAL, DE 4". RECUPERACION DE CABLE PLANO MARINO, RECUPERACION DE TUBERIA DE ACERO DE 3", EQUIPO DE BOMBEO DAÑADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 40,958.60	1.00	-	1.00	1.00	-	\$ 40,958.60
0	INSTALACIONES								
TRANS 75	✓ INSTALACION DE TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 75 KVA PARA LINEA DE 13200 VOLTS CON VOLTAGE SECUNDARIA DE 440-220 VOLTS. INCLUYE: TRASLADO DE BODEGA DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN A LA LOCALIDAD DE	PZA	\$ 20,446.78	1.00	-	1.00	1.00	-	\$ 20,446.78
BOM40HP	✓ SUMINISTRO EN OBRA DE BOMBA TIPO SUMERGIBLE DE 40 HP. 440 VOLTS MARCA FLANKLIN, INCLUYE: FLETE HASTA EL SITIO DE LA OBRA	PZA	\$ 63,029.82	1.00	-	1.00	1.00	-	\$ 63,029.82
MOT40HP	✓ SUMINISTRO EN OBRA DE MOTOR TIPO SUMERGIBLE DE 40 HP. 440 VOLTS MARCA FLANKLIN, INCLUYE: FLETE HASTA EL SITIO DE LA OBRA	PZA	\$ 78,934.20	1.00	-	1.00	1.00	-	\$ 78,934.20
3X4AWG	✓ SUMINISTRO DE CABLE PLANO MARINO CALIBRE 3X4 AWG., INCLUYE: FLETE HASTA EL SITIO DE LA OBRA	ML	\$ 399.88	70.00	-	70.00	70.00	-	\$ 27,991.60
INSMB40	✓ INSTALACION ELECTROMECANICA DE BOMBA Y MOTOR SUMERGIBLE DE 40 H.P., INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES Y HERRAMIENTA	PZA	\$ 4,842.35	1.00		1.00	1.00	-	\$ 4,842.35

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO
ADMINISTRADOR GENERAL

ARQ. ANTONIO MARQUEZ MURGUIA
SUPERVISOR DE OBRA

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO

R.F.C.: LAPR810509URO

CUERPO DE ESTIMACION

PERIODO: DEL 20 DE JUNIO AL 29 DE JUNIO DE 2025
DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN
OBRA: REHABILITACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE UKUM, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN
MUNICIPIO: HOPELCHEN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-09/2025
ESTIMACION: 1 (UNICA)
FECHA: 29/06/2025

LOCALIDAD: UKUM

CLAVE	CONCEPTO	U	P.U.	PRESUP.	ACUM. ANT.	PRESENTE	ACUMUL.	EXCED.	IMPORTE
ICOL3X40	INSTALACION EN POZO DE COLUMNA DE TUBO DE ACERO DE 3", RECUPERADO DE 150 MTS DE PROFUNDIDAD, CABEZAL DE 3" EXISTENTE, CAVLE PLANO MARINO TRIFASICO CAL 3X4 AWG Y EQUIPO DE BOMBEO DE 40 HP., INCLUYE: NIPPLE DE TUBO GALVANIZADO CEDULA 40 DE 4" X 5.00 MTS 1 PZA, NIPLO DE TUBO GALVANIZADO CEDULA 40 DE 3" X 50 CMS, NIPLO DE TUBO GALVANIZADO CEDULA 40 DE 3" X 100 CMS, REDUCCION DE CAMPANA GALVANIZADA CEDULA 40 DE 4" A 3", VALVULA CHECK PARA COLUMNA DE DESCARGA DE 4" 2 PIEZAS, EQUIPO, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 46,006.27	1.00		1.00	1.00	-	\$ 46,006.27
CON40	CONEXIÓN DE ARRANCADOR A TENSION REDUCIDA DE 40 H.P., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$ 3,589.52	1.00		1.00	1.00	-	\$ 3,589.52
									SUBTOTAL INSTALACIONES \$ 244,840.54
									SUBTOTAL ESTIMACION \$ 306,071.62

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO
ADMINISTRADOR GENERAL

ARQ. ANTONIO MARQUEZ MURGUIA
SUPERVISOR DE OBRA

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO

R.F.C.: LAPR810509URO

NUMEROS GENERADORES

PERIODO: DEL 20 DE JUNIO AL 29 DE JUNIO DE 2025
DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN
OBRA: REHABILITACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE UKUM, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN
MUNICIPIO: HOPELCHÉN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-09/2025
ESTIMACION: 1 (UNICA)
FECHA: 29/06/2025

LOCALIDAD: UKUM

CLAVE	CONCEPTO	U	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL	OBSERVACIONES
-------	----------	---	-----	-------	-------	-------	------	------	-------	---------------

	REHABILITACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE UKUM, MUNICIPIO DE HOPELCHEN									
0	PRELIMINARES									
SLETI	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE METALICA TUBULAR DE DIMENSIONES DE 3.00 X 2.00 MTS. CON PERFIL DE 1-1/2" X 1-1/2" PARA COLOCAR ROTULADO SOBRE LAMINA, SECCION 2.00 X 1.22 MTS. INCLUYE INSTALACION EN OBRA.	PZA								CROQUIS 1
									1.00	1.00
										1.00
DES010	DESMANTELAMIENTO DE TRANSFORMADOR TIPO POSTE DE 112.5 KVA. INCLUYE: LIBRANZA EN MEDIA TENSIÓN, DESCONEXIONES EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN, SERVICIO DE GRÚA HIAB, TRASLADO HASTA LA BODEGA DESIGNADA POR LA SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA								CROQUIS 2 PUNTO (A)
									1.00	1.00
										1.00
DES040	DESCONEXION DE ARRANCADOR TRIFASICO DE 40 HP 440 VOLTS A TENSION REDUCIDA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA								CROQUIS 3 PUNTO (A)
									1.00	1.00
										1.00
0	DESMANTELAMIENTO DE COLUMNA DE DESCARGA Y EQUIPO DE BOMBEO DE 40 HP, CON TUBERIA DE ACERO DE 3" X 3.00 MTS A UNA PROFUNDIDAD DE 150 MTS., INCLUYE: CABEZAL DE DESCARGA DE METAL, DE 4", RECUPERACION DE CABLE PLANO MARINO, RECUPERACION DE TUBERIA DE ACERO DE 3", EQUIPO DE BOMBEO DAÑADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	0								CROQUIS 3 PUNTO (B)

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO
ADMINISTRADOR GENERAL

ARQ. ANTONIO MARQUEZ MURGUIA
SUPERVISOR DE OBRA

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO

R.F.C.: LAPR810509URO

NUMEROS GENERADORES

PERIODO: DEL 20 DE JUNIO AL 29 DE JUNIO DE 2025
DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN
OBRA: REHABILITACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE UKUM, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN
MUNICIPIO: HOPELCHÉN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-09/2025
ESTIMACION: 1 (UNICA)
FECHA: 29/06/2025

CLAVE	CONCEPTO	U	EJE	LOCALIDAD:	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL	OBSERVACIONES
											UKUM
INSTALACIONES											
TRANS 75	INSTALACION DE TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 75 KVA PARA LINEA DE 13200 VOLTS CON VOLTAJE SECUNDARIA DE 440-220 VOLTS. INCLUYE: TRASLADO DE BODEGA DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN A LA LOCALIDAD DE UKUM, SERVICIO DE GRÚA HIAB, CONEXIONES EN MEDIA Y BAJA TENSION, PRUEBAS DE OPERACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA								1.00	1.00
											1.00
BOM40HP	SUMINISTRO EN OBRA DE BOMBA TIPO SUMERGIBLE DE 40 HP. 440 VOLTS MARCA FLANKLIN, INCLUYE: FLETE HASTA EL SITIO DE LA OBRA	PZA								1.00	1.00
											1.00
MOT40HP	SUMINISTRO EN OBRA DE MOTOR TIPO SUMERGIBLE DE 40 HP. 440 VOLTS MARCA FLANKLIN, INCLUYE: FLETE HASTA EL SITIO DE LA OBRA	PZA								1.00	1.00
											1.00
3X4AWG	SUMINISTRO DE CABLE PLANO MARINO CALIBRE 3X4 AWG., INCLUYE: FLETE HASTA EL SITIO DE LA OBRA	ML							70.00	1.00	70.00
											70.00
INSMB40	INSTALACION ELECTROMECANICA DE BOMBA Y MOTOR SUMERGIBLE DE 40 H.P., INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES Y HERRAMIENTA	PZA								1.00	1.00
											1.00

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO
ADMINISTRADOR GENERAL

ARQ. ANTONIO MARQUEZ MURGUIA
SUPERVISOR DE OBRA

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO

R.F.C.: LAPR810509URO

NÚMEROS GENERADORES

PERIODO: DEL 20 DE JUNIO AL 29 DE JUNIO DE 2025

DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN

OBRA: REHABILITACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE

DE UKUM, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN

MUNICIPIO: HOPELCHÉN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-09/2025

ESTIMACION: 1 (UNICA)

FECHA: 29/06/2025

MUNICIPIO:	HOPELCHÉN	LOCALIDAD:	UKUM							
CLAVE	CONCEPTO	U	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL	OBSERVACIONES
ICOL3X40	INSTALACION EN POZO DE COLUMNA DE TUBO DE ACERO DE 3", RECUPERADO DE 150 MTS DE PROFUNDIDAD, CABEZAL DE 3" EXISTENTE, CAVLE PLANO MARINO TRIFASICO CAL 3X4 AWG Y EQUIPO DE BOMBEO DE 40 HP., INCLUYE: NIPPLE DE TUBO GALVANIZADO CEDULA 40 DE 4" X 5.00 MTS 1 PZA, NIPLO DE TUBO GALVANIZADO CEDULA 40 DE 3" X 50 CMS, NIPLO DE TUBO GALVANIZADO CEDULA 40 DE 3" X 100 CMS, REDUCCION DE CAMPANA GALVANIZADA CEDULA 40 DE 4" A 3", VALVULA CHECK PARA COLUMNA DE DESCARGA DE 4" 2 PIEZAS, EQUIPO, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA								CROQUIS 5 PUNTO (E)
CON40	CONEXIÓN DE ARRANCADOR A TENSION REDUCIDA DE 40 H.P., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA						1.00	1.00	CROQUIS 5 PUNTO (F)

~~ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO~~
~~ADMINISTRADOR GENERAL~~

ARQ. ANTONIO MARQUEZ MURGUIA
SUPERVISOR DE OBRA

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO

R.F.C.: LAPR810509URO

CATÁLOGO DEFINITIVO

PERIODO:	DEL 20 DE JUNIO AL 29 DE JUNIO DE 2025	CONTRATO:	HAH-DOP-FAISMUN-09/2025
DEPENDENCIA:	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN	FECHA:	29/06/2025
OBRA:	REHABILITACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE UKUM, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN		
MUNICIPIO:	HOPELCHÉN	LOCALIDAD:	UKUM

CLAVE	CONCEPTO	U	P.U.	PRESUP.	CANTIDAD	IMPORTE
	REHABILITACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE UKUM, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN					
	PRELIMINARES					
SLETI	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE METALICA TUBULAR DE DIMENSIONES DE 3.00 X 2.00 MTS. CON PERFIL DE 1-1/2" X 1-1/2" PARA COLOCAR ROTULADO SOBRE LAMINA, SECCION 2.00 X 1.22 MTS. INCLUYE INSTALACION EN OBRA.	PZA	\$ 3,758.56	1.00	1.00	\$ 3,758.56
DESO10	DESMANTELAMIENTO DE TRANSFORMADOR TIPO POSTE DE 112.5 KVA. INCLUYE: LIBRANZA EN MEDIA TENSIÓN, DESCONEXIONES EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN, SERVICIO DE GRÚA HIAB, TRASLADO HASTA LA BODEGA DESIGNADA POR LA SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	\$ 14,120.90	1.00	1.00	\$ 14,120.90
DESO40	DESCONEXION DE ARRANCADOR TRIFASICO DE 40 HP 440 VOLTS A TENSION REDUCIDA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 2,393.02	1.00	1.00	\$ 2,393.02
DES180	DESMANTELAMIENTO DE COLUMNAS DE DESCARGA Y EQUIPO DE BOMBEO DE 40 HP, CON TUBERIA DE ACERO DE 3" X 3.00 MTS A UNA PROFUNDIDAD DE 150 MTS., INCLUYE: CABEZAL DE DESCARGA DE METAL, DE 4", RECUPERACION DE CABLE PLANO MARINO, RECUPERACION DE TUBERIA DE ACERO DE 3", EQUIPO DE BOMBEO DAÑADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 40,958.60	1.00	1.00	\$ 40,958.60
0	INSTALACIONES				SUBTOTAL INSTALACIONES	\$ 61,231.08
TRANS 75	INSTALACION DE TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 75 KVA PARA LINEA DE 13200 VOLTS CON VOLTAGE SECUNDARIA DE 440-220 VOLTS. INCLUYE: TRASLADO DE BODEGA DE AGUA POTABLE EN HOPELCHÉN A LA LOCALIDAD DE UKUM, SERVICIO DE GRÚA HIAB, CONEXIONES EN MEDIA Y BAJA TENSION, PRUEBAS DE OPERACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 20,446.78	1.00	1.00	\$ 20,446.78
BOM40HP	SUMINISTRO EN OBRA DE BOMBA TIPO SUMERGIBLE DE 40 HP. 440 VOLTS MARCA FLANKLIN, INCLUYE: FLETE HASTA EL SITIO DE LA OBRA	PZA	\$ 63,029.82	1.00	1.00	\$ 63,029.82
MOT40HP	SUMINISTRO EN OBRA DE MOTOR TIPO SUMERGIBLE DE 40 HP. 440 VOLTS MARCA FLANKLIN, INCLUYE: FLETE HASTA EL SITIO DE LA OBRA	PZA	\$ 78,934.20	1.00	1.00	\$ 78,934.20
3X4AWG	SUMINISTRO DE CABLE PLANO MARINO CALIBRE 3X4 AWG., INCLUYE: FLETE HASTA EL SITIO DE LA OBRA	ML	\$ 399.88	70.00	70.00	\$ 27,991.60
INSMB40	INSTALACION ELECTROMECANICA DE BOMBA Y MOTOR SUMERGIBLE DE 40 H.P., INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES Y HERRAMIENTA	PZA	\$ 4,842.35	1.00	1.00	\$ 4,842.35
ICOL3X40	INSTALACION EN POZO DE COLUMNA DE TUBO DE ACERO DE 3", RECUPERADO DE 150 MTS DE PROFUNDIDAD, CABEZAL DE 3" EXISTENTE, CAVLE PLANO MARINO TRIFASICO CAL. 3X4 AWG Y EQUIPO DE BOMBEO DE 40 HP., INCLUYE: NIPLO DE TUBO GALVANIZADO CEDULA 40 DE 4" X 5.00 MTS 1 PZA, NIPLO DE TUBO GALVANIZADO CEDULA 40 DE 3" X 50 CMS, NIPLO DE TUBO GALVANIZADO CEDULA 40 DE 3" X 100 CMS, REDUCCION DE CAMPAÑA GALVANIZADA CEDULA 40 DE 4" A 3", VALVULA CHECK PARA COLUMNA DE DESCARGA DE 4" 2 PIEZAS, EQUIPO, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 46,006.27	1.00	1.00	\$ 46,006.27
CON40	CONEXIÓN DE ARRANCADOR A TENSION REDUCIDA DE 40 H.P., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$ 3,589.52	1.00	1.00	\$ 3,589.52
					SUBTOTAL INSTALACIONES	\$ 244,840.54
					SUBTOTAL	\$ 306,071.62
					I.V.A.	\$ 48,971.46
					SUBTOTAL ESTIMACION	\$ 355,043.08

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO
ADMINISTRADOR GENERAL